



Referenshandbok

HP Compaq Business PC [arbets-PC]
dc7600 Convertible Minitower
[konvertibelt minitorn]

Dokumentets artikelnummer: 384568-101

Maj 2005

Denna bok innehåller grundläggande information för uppgradering av denna datormodell.

© Copyright 2005 Hewlett-Packard Development Company, L.P.
Informationen i detta dokument kan ändras utan föregående meddelande.

Microsoft och Windows är varumärken som tillhör Microsoft Corporation i USA och andra länder.

Det enda garantiansvaret för HPs produkter och tjänster framgår av de garantibegränsningar som medföljer sådana produkter och tjänster. Ingenting i denna text skall anses utgöra ett ytterligare garantiåtaganden. HP ansvarar inte för tekniska fel, redigeringsfel eller för material som utelämnats i detta dokument.

Detta dokument innehåller information som omfattas av lag om upphovsrätt. Ingen del av detta dokument får kopieras eller reproduceras i någon form utan skriftligt medgivande från Hewlett-Packard Company.



VARNING: Den här texten ger information om att allvarliga personskador eller dödsfall kan uppstå om instruktionerna inte följs.



SE UPP! Den här texten innehåller varningar om att utrustningen kan förstöras eller information förloras om inte instruktionerna följs.

Referenshandbok

HP Compaq Business PC [arbets-PC]
dc7600 Convertible Minitower [konvertibelt minitorn]

Första upplagan (Maj 2005)

Dokumentets artikelnummer: 384568-101

1 Produktens funktioner

Standardfunktioner	1-1
Komponenter på framsidan	1-2
Komponenter på baksidan	1-3
Tangentbord	1-4
Använda Windows logo-tangent	1-5
Speciella musfunktioner	1-5
Serienumrets placering	1-6
Ändra från minitower till bordsmodell	1-7
Ändra en bordsmodell till en minitower-modell	1-10

2 Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner	2-1
Varnings- och Se upp!-meddelanden	2-1
Smart Cover Lock	2-2
Använda Smart Cover FailSafe Key	2-2
Ta bort datorns kåpa	2-4
Sätta tillbaka datorns kåpa	2-5
Ta bort frontpanelen	2-6
Sätta tillbaka frontpanelen	2-7
Ta bort panelskydd	2-7
Installera ytterligare minne	2-8
DIMM	2-8
DDR2-SDRAM DIMM	2-9
Utrusta DIMM-socklar	2-9
Installera DIMM	2-11
Installera eller ta bort ett expansionskort	2-13
Enheternas placering	2-19

Installera ytterligare enheter	2–20
Installera en optisk enhet eller annan enhet för löstagbart medium	2–21
Installera en SATA-hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats	2–24
Ta bort en enhet från enhetsplatsen	2–27

A Specifikationer

B Byta batteri

C Säkerhetslås

Montera ett säkerhetslås	C–1
Kabellås	C–1
Tangentbordslås	C–2
Chassits universella klämlås	C–3

D Elektrostatisk urladdning

Förhindra elektrostatiska skador	D–1
Jordningsmetoder	D–2

E Anvisningar för användning och skötsel av datorn samt förberedelser för transport

Anvisningar för användning och skötsel av datorn	E–1
Försiktighetsåtgärder för optiska enheter	E–2
I drift	E–2
Rengöring	E–2
Säkerhet	E–3
Förberedelse för transport	E–3

Index

Produktens funktioner

Standardfunktioner

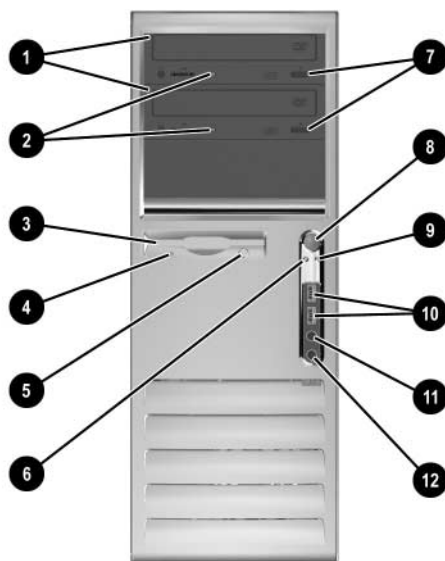
HP Compaq Convertible Minitower [konvertibelt minitorn] kan enkelt göras om till en bordsdator. Funktionerna kan variera beroende på vilken modell du har. För att få en fullständig bild över vilken maskin- och programvara som finns installerad i datorn kan du köra diagnostikprogrammet (som endast finns i vissa modeller). Instruktioner om hur du använder det här programmet finns i handboken *Felsökning* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.




Konvertibel minitorn-konfiguration

Komponenter på framsidan

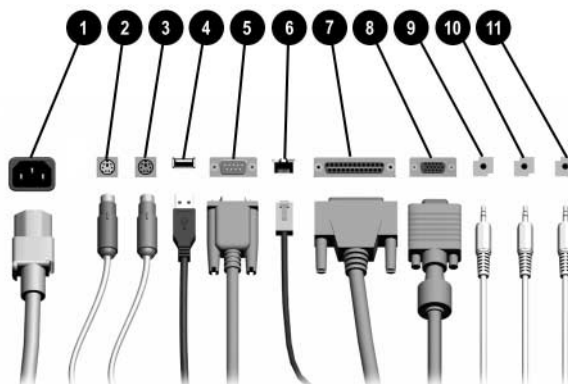
Konfigurationen av enheten kan skilja sig åt något mellan olika modeller.



Komponenter på framsidan


❶	Optiska enheter	❷	Utmatningsknapp för optisk enhet
❸	Aktivitetslampor för optisk enhet	❸	På/av-knapp med två lägen
❹	Diskettenhet (tillval)	❹	På/av-lampa
❺	Aktivitetslampa för diskettenhet (valfri)	❺	USB-kontakter (Universal Serial Bus)
❻	Diskettutmatningsknapp (tillval)	❻	Hörlurskontakt
❼	Aktivitetslampa för hårddisk	❼	Mikrofonkontakt
 En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare.			

Komponenter på baksidan



Komponenter på baksidan

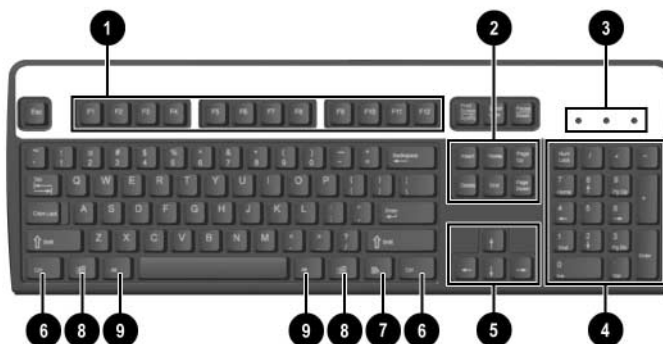
❶	Nätkabelns kontakt	❷	Parallellkontakt
❸	PS/2-muskontakt (grön)	❸	Bildskärmskontakt
❹	PS/2-tangentbordskontakt (purpurfärgad)	❹	Ljud ut-kontakt för strömförande ljudenheter (grön)
❺	USB (Universal Serial Bus)	❺	Kontakt för ljud in (blå)
❻	Seriell kontakt	❻	Mikrofonkontakt (rosa)
❼	RJ-45-nätverkskontakt		

 Antal kontakter och dess placering kan variera beroende på modell.

Bildskärmskontakten på moderkortet är inaktiv om ett PCI Express-grafikkort har installerats i datorn.

Om ett ADD2-grafikkort har installerats, kan kontakterna på kortet och moderkortet användas samtidigt. Vissa inställningar kan behöva ändras i setup-programmet för att båda kontakterna ska kunna användas. Mer information om startordningen finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.

Tangentbord



Tangentbordskomponenter

❶	Funktionstanger	Utför särskilda funktioner beroende på vilket program som används.
❷	Redigeringstanger	Omfattar följande: Insert, Home, Page Up, Delete, End och Page Down [Infoga, Hem, Sida upp, Radera, Slut och Sida ned].
❸	Statuslampor	Visar status för datorn och tangentbordsinställningar (Num Lock, Caps Lock och Scroll Lock).
❹	Numeriskt tangentbord	Fungerar som knappsatsen på en räknare.
❺	Piltanger	Används för att navigera i ett dokument eller på en webbplats. Med de här tangenterna kan du gå till vänster, till höger, uppåt och nedåt med tangentbordet i stället för med musen.
❻	Ctrl-tanger	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.
❼	Programtangent*	Används (som höger musknapp) för att öppna snabbmenyer i Microsoft Office-program. Kan ha andra funktioner i andra program.
❽	Windows logo-tanger*	Används för att öppna startmenyn i Microsoft Windows. Används i kombination med andra tangenter för olika funktioner.
❾	Alt-tanger	Används i kombination med någon annan tangent; funktionen beror på vilket program du använder.

*Tanger tillgängliga i vissa geografiska områden.

Använda Windows logo-tangent

Om du använder Windows logo-tangent i kombination med andra tangenter kan du utföra särskilda funktioner som finns i operativsystemet Windows. I avsnittet [“Tangentbord”](#) kan du se var Windows logo-tangenten finns.

Windows logo-tangent	Visar eller döljer Start-menyn
Windows logo-tangent + d	Visar skrivbordet
Windows logo-tangent + m	Minimerar alla öppna program
Skift + Windows logo-tangent + m	Ångrar Minimera allt
Windows logo-tangent + e	Startar Den här datorn
Windows logo-tangent + f	Öppnar dialogrutan Sök alla filer
Windows logo-tangent + Ctrl + f	Öppnar dialogrutan Sök dator
Windows logo-tangent + F1	Startar Windows Hjälp
Windows-tangent + I	Låser datorn om du är uppkopplad mot en nätverksdomän eller ger dig möjlighet att växla användare om du inte är uppkopplad mot en nätverksdomän
Windows logo-tangent + r	Startar dialogrutan Kör
Windows logo-tangent + u	Startar Programhanteraren
Windows logo-tangent + Tab	Aktiverar nästa knapp i aktivitetsfältet

Speciella musfunktioner

De flesta program har stöd för mus. Beroende på vilket program du använder kommer musknapparnas funktioner att variera.

Serienumrets placering

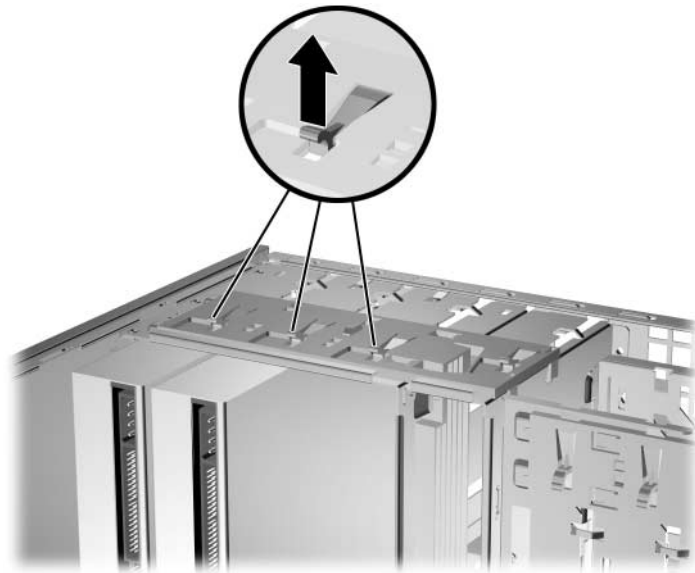
Varje dator har ett unikt serienummer och ett produktnummer som finns högst upp på datorn. Ha dessa nummer tillgängliga när du ringer kundtjänst för att få hjälp.



Serienumrets och produktumrets placering

Ändra från minitower till bordsmodell

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
3. Ta av datorns kåpa enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort datorns kåpa](#)".
4. Ta av frontpanelen enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort frontpanelen](#)".
5. Ta ur alla ström- och datakablar på baksidan av enheterna i 5,25 tums-enhetsplatserna.
6. Du frigör enheterna från 5,25 tums-enhetsplatserna genom att lyfta upp låshaken på den gröna enhetsbygeln för enheten. Medan du lyfter upp låshaken, skjuter du ut enheten från sin enhetsplats. Upprepa detta steg för varje 5,25 tums-enhet.



Frigöra 5,25 tums-enheterna från enhetsplatserna (Minitower [minitorn])

7. Innan du sätter tillbaka varje enhet i chassit, vrider du enheten så att den är vinkelrät mot den interna 3,5 tums-enheten. Enheten ska vara parallell mot den gröna enhetsbygeln.



Installera en enhet i bordsmodellen

8. Skjut försiktigt in enheten i den allra översta enhetsplatsen som är ledig, tills den låses fast med ett klick. När enheten har satts in ordentligt säkras den av enhetslåset. Upprepa detta steg för varje enhet.



SE UPP! Den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablarna på enhetens baksida. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

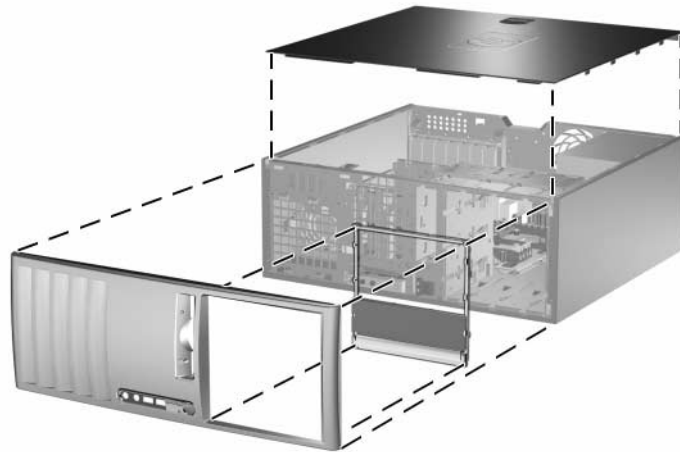
Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

9. Sätt tillbaka alla ström- och datakablar i enheterna i 5,25-tums-enhetsplatserna.
10. Ta av panelens delpanel enligt beskrivning i avsnittet [“Ta bort panelskydd”](#).



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.

11. Sätt tillbaka panelskydden inne i delpanelen åt rätt håll för bordsmodellen.
12. Placera om delpanelen (vrid den 90°) med logon nederst, och sätt tillbaka den i panelen.

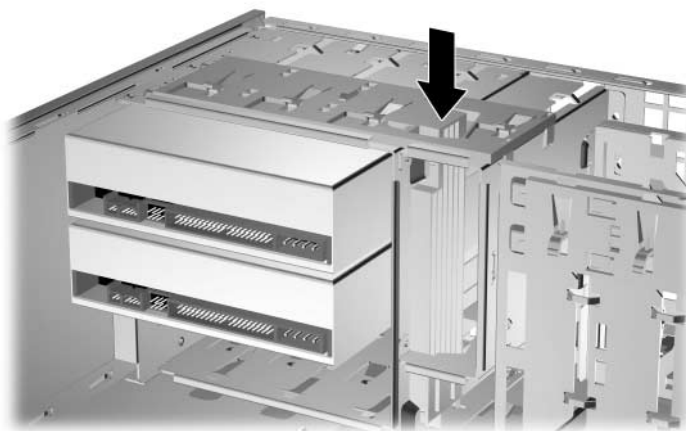


Ändra från minitower till bordsmodell

13. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
14. Anslut extern utrustning.
15. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

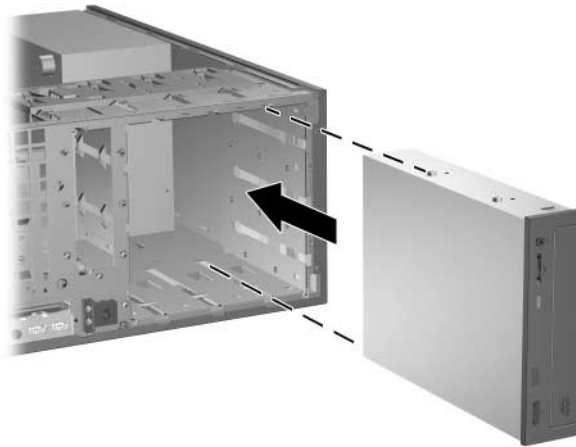
Ändra en bordsmodell till en minitower-modell

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
3. Ta av datorns kåpa enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort datorns kåpa](#)".
4. Ta av frontpanelen enligt beskrivning i avsnittet "[Ta bort frontpanelen](#)".
5. Ta ur alla ström- och datakablar på baksidan av enheterna i 5,25 tums-enhetsplatserna.
6. Du frigör enheterna från 5,25 tums-enhetsplatserna genom att trycka på det korta gula enhetslåset, enligt bild. Medan du trycker på enhetslåset drar du ut enheterna från enhetsplatsen.



Frigöra 5,25 tums-enheterna från enhetsplatserna (bordsmodell)

7. Innan du sätter tillbaka varje enhet i chassit, vrider du enheten så att den är åt samma håll som den interna 3,5 tums-enheten. Enhetens undersida ska sitta parallellt med det gula enhetslåset.



Installera en enhet i minitower-modellen

8. Skjut försiktigt in enheten i den allra översta enhetsplatsen som är ledig, tills den låses fast med ett klick. När enheten har satts in ordentligt säkras den av enhetslåset. Upprepa detta steg för varje enhet.



SE UPP! Den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablarna på enhetens baksida. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

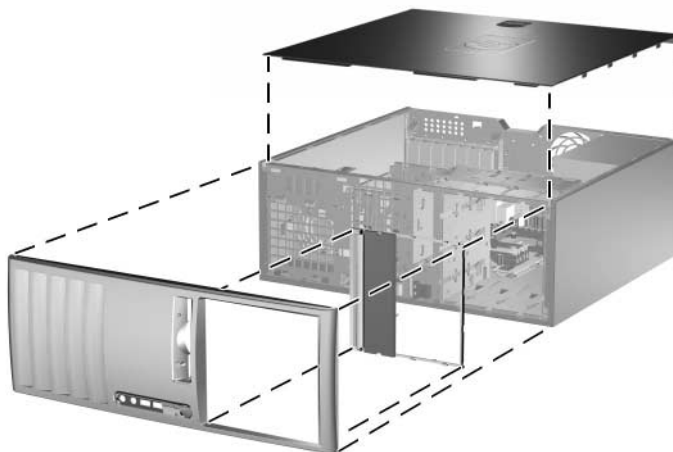
9. Sätt tillbaka alla ström- och datakablar i enheterna i 5,25-tums-enhetsplatserna.

10. Ta av panelens delpanel enligt beskrivning i avsnittet “[Ta bort panelskydd](#)”.



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.

11. Sätt tillbaka panelskydden inne i delpanelen åt rätt håll för minitower-modellen.
12. Placera om delpanelen (vrid den 90°) med logon nederst, och sätt tillbaka den i panelen.



Ändra en bordsmodell till minitower

13. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
14. Anslut extern utrustning.
15. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

Uppgradera maskinvara

Servicefunktioner

I datorn finns funktioner som underlättar service och uppgraderingar. Oftast behövs det inga verktyg för de installationsprocedurer som beskrivs i det här kapitlet.

Varnings- och Se upp!-meddelanden

Före en uppgradering bör du noga läsa igenom alla tillämpliga instruktioner, varnings- och se upp!-meddelanden som finns i den här handboken.



WARNING: För att minska risken för personskada på grund av elektrisk stöt och/eller varma ytor måste du ta ut nätsladden från vägguttaget och låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.



WARNING: För att minska risken för elektrisk stöt, brand eller skada på utrustningen får du inte sätta in telefonkabelns kontakt i nätverkskortet (NIC).



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extra utrustning. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning"](#).



SE UPP! Om datorn är ansluten till nätspänning är moderkortet alltid strömförande. För att inte skada moderkortet måste du koppla loss nätsladden innan du öppnar datorn.

Smart Cover Lock



Smart Cover Lock är en tillvalsfunktion som endast finns på vissa modeller.

Smart Cover Lock är ett programskyddat lås för kåpan som styrs av setup-lösenordet. Låset hindrar obehöriga från att komma åt datorns inre komponenter. Datorn levereras med Smart Cover Lock i olåst läge. Mer information om hur du låser Smart Cover Lock hittar du i handboken *Hantering av bordsdatorer* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.

Använda Smart Cover FailSafe Key

Om du aktiverar Smart Cover Lock och inte kan ange lösenordet för att avaktivera låset måste du använda Smart Cover FailSafe Key för att öppna datorn. Verktuget behövs för att komma åt datorns inre komponenter då följande inträffar:

- Strömbrott
- Misslyckad start
- PC-komponentfel (t ex processor eller strömtillförsel)
- Bortglömt lösenord



Smart Cover FailSafe Key är ett specialverktyg som kan rekvideras från HP. Var förberedd och beställ nyckeln innan den behövs.

Beställ en FailSafe Key på följande sätt:

- Kontakta en auktoriserad HP-återförsäljare eller -servicegivare. Beställ PN 166527-001 om du vill ha det skruvnyckelliknande verktyget, eller PN 166527-002 om du vill ha bitskruvmejseln.
- Se HP-webbplatsen (www.hp.com) för beställningsinformation.
- Ring lämpligt nummer som finns angivet i garantin.

Gör så här för att öppna panelen med aktiverat Smart Cover Lock:

1. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
2. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
3. Med Smart Cover FailSafe Key tar du bort de två säkerhetsskruvarna som låser fast Smart Cover Lock i chassit.



Ta bort Smart Cover Lock-skruvarna

4. Ta bort datorns kåpa. Gå till [“Ta bort datorns kåpa.”](#)

När du ska sätta tillbaka Smart Cover Lock, fäster du låset med säkerhetsskruvarna.

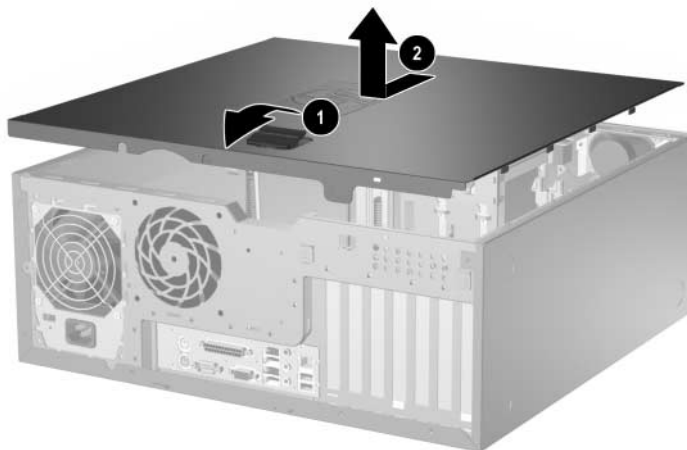
Ta bort datorns kåpa

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.



SE UPP! Innan du tar bort datorns kåpa, kontrollerar du att datorn är av och att nätsladden har tagits bort från vägguttaget.

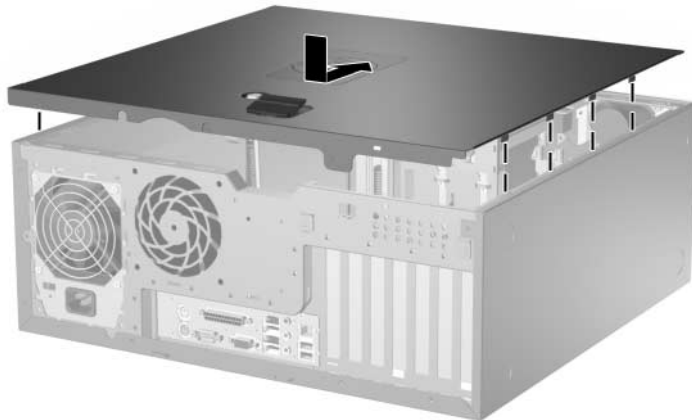
4. Lägg ned datorn på den stora foten för att få större stabilitet.
5. Lyft handtaget uppåt ❶, dra kåpan bakåt ungefär 2,5 cm och lyft upp den sedan. Därefter kan den tas bort från datorn ❷.



Ta bort datorns kåpa

Sätta tillbaka datorns kåpa

1. Lägg ned datorn på den stora foten för att få större stabilitet.
2. Rikta in hakarna på kåpan med uttagen på chassit och skjut kåpan framåt tills den låses fast.

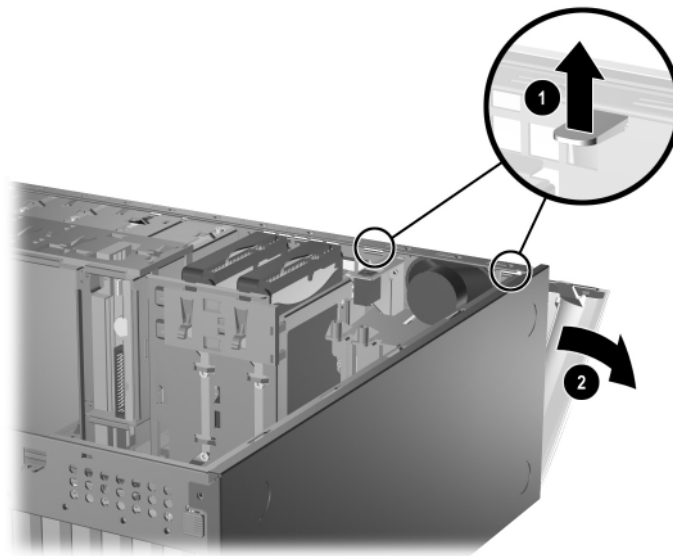


Sätta tillbaka datorns kåpa

3. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

Ta bort frontpanelen

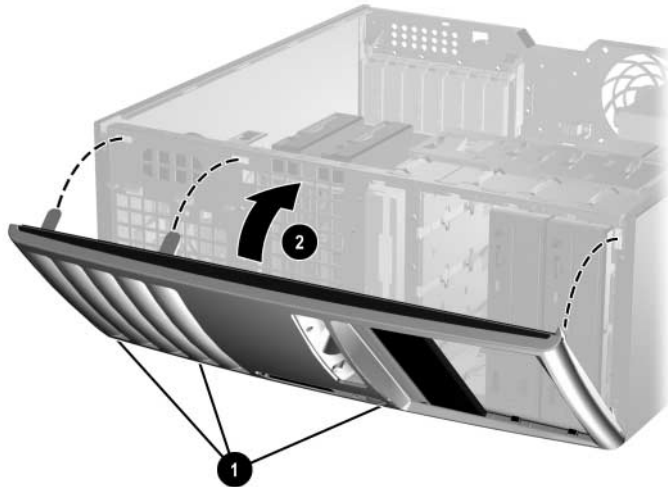
1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
3. Ta bort datorns kåpa.
4. Tryck upp de två låshakarna ❶ och vrid sedan frontpanelen från chassit för att få loss den ❷.



Ta bort frontpanelen

Sätta tillbaka frontpanelen

När du sätter tillbaka frontpanelen kontrollerar du att de nedre fästpunkterna är rätt placerade i chassit ❶ innan du vrider tillbaka frontpanelen i ursprungligt läge ❷.



Sätta tillbaka frontpanelen

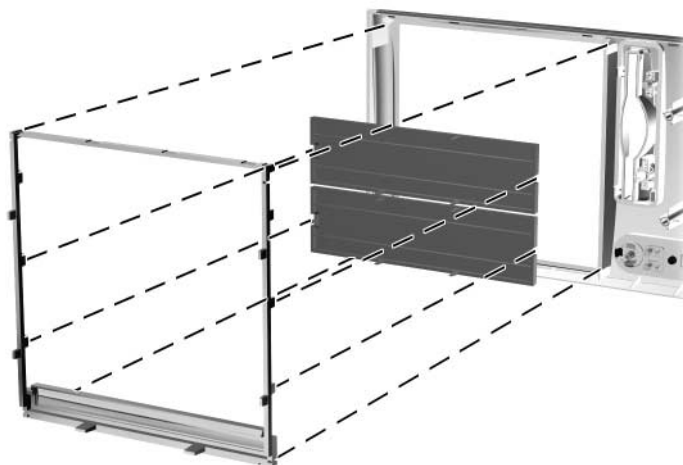
Ta bort panelskydd

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
3. Sätt tillbaka datorns kåpa och därefter frontpanelen.

4. Dra försiktigt underpanelen med panelskydd bort från frontpanelen och ta sedan bort önskat panelskydd.



SE UPP! Håll underpanelen rakt när du drar ut den ur frontpanelen. Om du drar ut delpanelen i vinkel kan du skada stiften som håller den i frontpanelen.



Ta bort panelskydd från delpanelen (visad bordsmodell)



När du sätter tillbaka delpanelen kontrollerar du att justeringsstiften och kvarvarande panelskydd sitter åt rätt håll. Logon på delpanelen ska placeras nederst på delpanelen när denna sitter korrekt.

Installera ytterligare minne

Datorn levereras med DDR2-SDRAM-minne (Double Data Rate 2 Synchronous dynamic random access memory) i DIMM-moduler (dual inline memory modules).

DIMM

Minnessocklarna på moderkortet kan försees med upp till fyra standardiserade DIMM. I de här minnessocklarna finns minst en förinstallerad DIMM. För maximalt minnestöd kan du förse moderkortet med upp till 4 GB minnesutrymme, konfigurerat i två kanaler för hög prestanda.

DDR2-SDRAM DIMM

För att systemet ska fungera som det skall, måste DDR2-SDRAM DIMM vara:

- standardiserade 240-stifts
- obuffrade PC2-4200 533 MHz
- 1,8 volts DDR2-SDRAM DIMM

DDR2-SDRAM DIMM måste även:

- stödja CAS-latens 4 (CL = 4) för DDR2/533 MHz
- innehålla obligatorisk JEDEC SPD-information

Dessutom stödjer datorn:

- 256 Mbit-, 512 Mbit och 1 Gbit-icke-ECC-minnesteknologier
- enkelsidiga och dubbelsidiga DIMM
- DIMM konstruerade med x8- och x16-DDR-enheter; DIMM konstruerade med x4 SDRAM stöds ej



Systemet startar inte om du installerar DIMM som inte stöds.

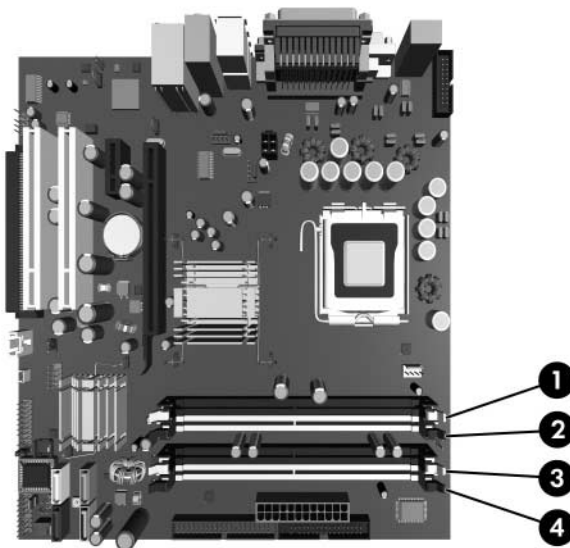
Utrusta DIMM-socklar

Systemet körs automatiskt med en kanal, i ett asymmetriskt tvåkanalsläge eller i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre prestanda beroende på hur DIMM installerats.

- Systemet arbetar i ett enkanalsläge om minneskapacitet för DIMM endast finns i en kanal.
- Systemet arbetar i ett asymmetriskt tvåkanalsläge om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A inte är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B.

- Systemet arbetar i ett interfolierat tvåkanalsläge med högre kapacitet om den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal A är identisk med den totala minneskapaciteten för DIMM i Kanal B. Teknologin och enhetsbredden kan emellertid variera mellan kanalerna. Om exempelvis Kanal A har två 256 MB DIMM och kanal B har en 512 MB DIMM, arbetar systemet i interfolierat läge.
- I alla lägen bestäms den maximala arbetshastigheten av systemets långsammaste DIMM.

Det finns fyra DIMM-socklar på moderkortet, med två socklar per kanal. Socklarna har etiketterna XMM1, XMM2, XMM3 och XMM4. Socklarna XMM1 och XMM2 arbetar i minneskanal A. Socklarna XMM3 och XMM4 arbetar i minneskanal B.



DIMM-sockelplacering

Artikel	Beskrivning	Sockelfärg
❶	DIMM-sockel XMM1, Kanal A	Svart
❷	DIMM-sockel XMM2, Kanal A	Vit
❸	DIMM-sockel XMM3, Kanal B	Svart
❹	DIMM-sockel XMM4, Kanal B	Vit

Installera DIMM



SE UPP! Minnessocklarna har guldkontakter. När du uppgraderar minnet är det viktigt att du använder minnesmoduler med guldkontakter för att förhindra korrosion och/eller oxidation som kan inträffa om olika metaller används.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller på tillvalskort. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål. Mer information finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning"](#).



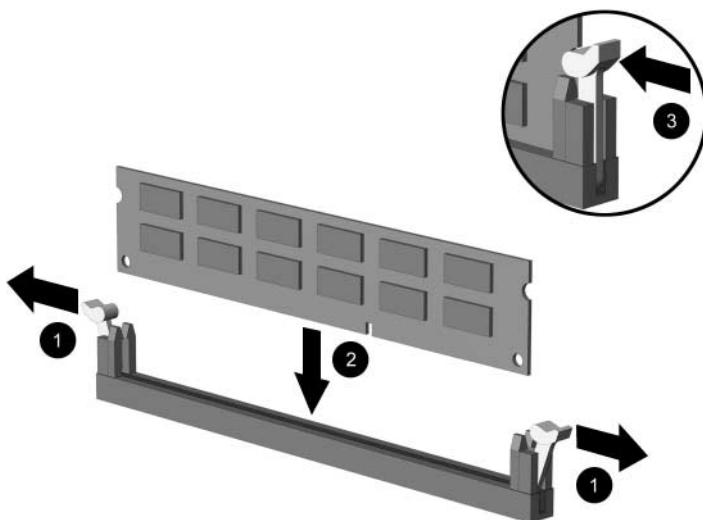
SE UPP! Rör inte vid minnesmodulernas kontakter. Det kan skada modulen.

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
 2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
 3. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning.
 4. Ta bort datorns kåpa.
 5. Leta rätt på minnessocklarna på moderkortet.
-



VARNING: Minska risken för brännskador genom att låta de interna systemkomponenterna svalna innan du rör vid dem.

6. Öppna sockelns båda hakar ❶ och tryck in minnesmodulen i sockeln ❷.



Installera en DIMM



En minnesmodul kan bara installeras på ett sätt. Passa in spåret på modulen med upphöjningen i minnessockeln.



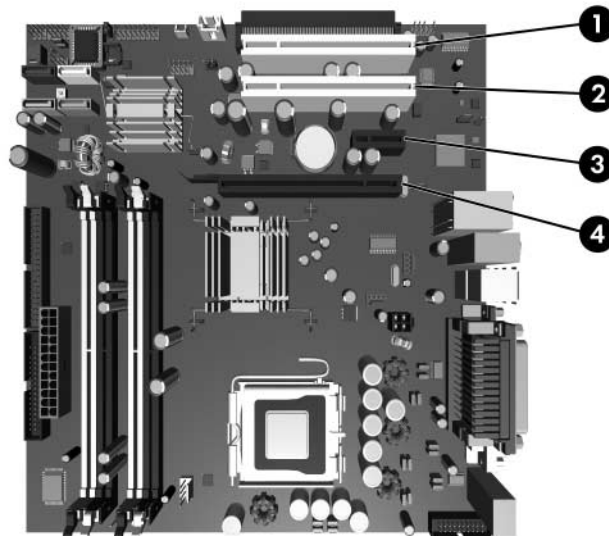
För att erhålla maximal minnesprestanda ska du utrusta socklarna så, att minneskapaciteten i Kanal A blir identisk med minneskapaciteten i Kanal B. Om du exempelvis har en förinstallerad DIMM i sockel XMM1 och sätter in en andra DIMM, rekommenderas att du installerar en DIMM med samma minneskapacitet i sockel XMM3 eller XMM4.

7. Tryck ner modulen i sockeln. Kontrollera att den är helt inne och sitter fast ordentligt. Se till att hakarna är låsta ❸.
8. Upprepa steg 6 och 7 om du önskar installera ytterligare moduler.
9. Sätt tillbaka kåpan.
10. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

Datorn ska känna av den nya minnesmodulen automatiskt nästa gång du startar datorn.

Installera eller ta bort ett expansionskort

I datorn finns två PCI-expansionsplatser som vardera kan rymma ett expansionskort som är upp till 17,46 cm långt. I datorn finns även en plats för ett PCI Express x1-expansionskort och en plats för ett PCI Express x16-expansionskort.



Expansionsplatsernas placering

Artikel	Beskrivning
❶	plats för PCI-expansionskort
❷	plats för PCI-expansionskort
❸	plats för PCI Express x1-expansionskort
❹	plats för PCI Express x16-expansionskort



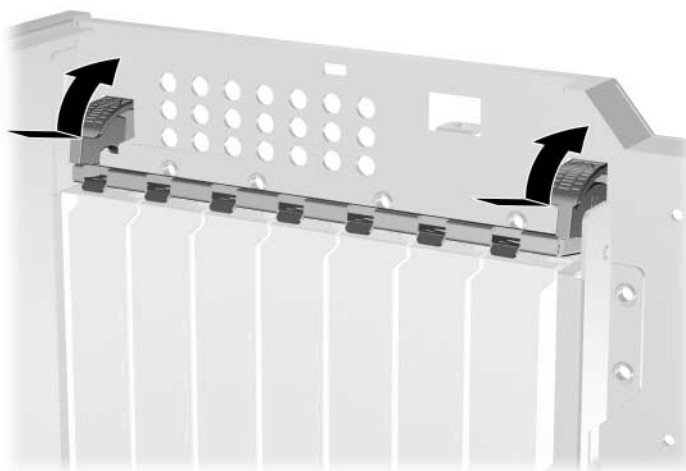
Vissa modeller har en valfri PCI-utbyggnadsenhet, som ger moderkortet två extra PCI-expansionsplatser och därmed har fyra PCI-expansionsplatser.



I PCI Express x16-expansionsplatsen kan du installera ett expansionskort av typen PCI Express x1, x4, x8 eller x16.

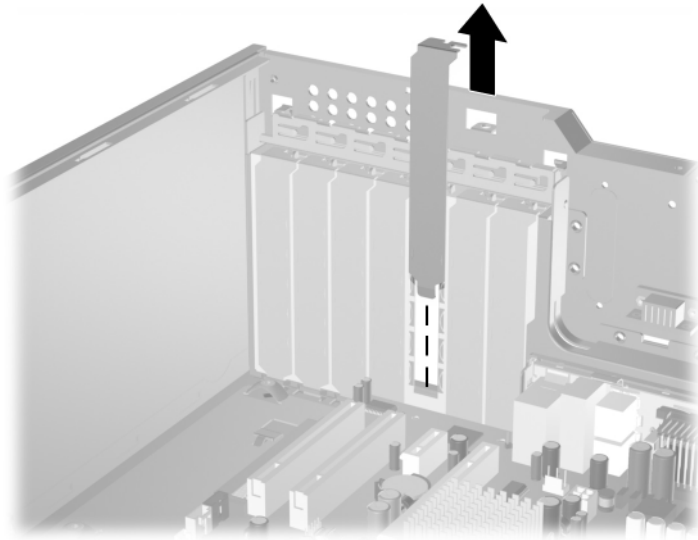
Så här installerar du ett expansionskort:

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning.
3. Dra ut nätsladden från vägguttaget och koppla loss alla externa enheter.
4. Ta bort datorns kåpa.
5. Hitta rätt ledig expansionssockel på moderkortet och motsvarande expansionskortplats baktill på datorns chassi.
6. Skjut ned och ut de båda gröna tumhakarna inuti chassit och vrid upp expansionskortets låshake.



Öppna kortplatslåset

7. Innan du installerar ett expansionskort tar du bort skyddsplåten eller befintligt expansionskort.
 - a. Om du ska installera ett expansionskort i en ledig kortplats, ta då först bort lämplig skyddsplåt framför kortplatsen på chassits baksida. Lyft upp kortplatsens skyddsplåt från kortplatsen.

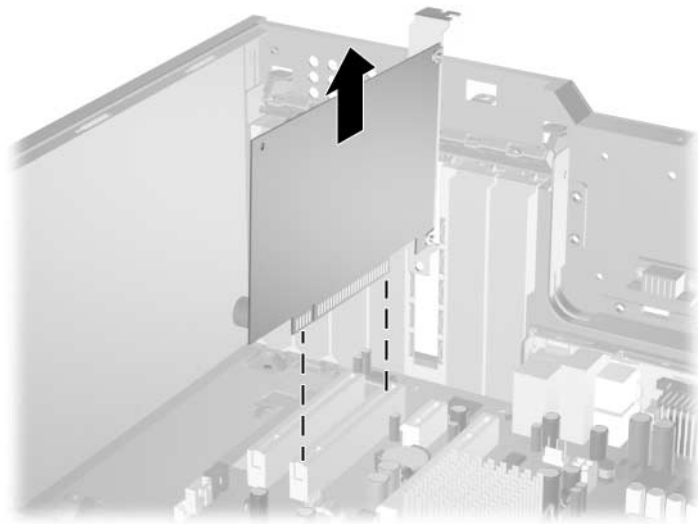


Ta bort skyddsplåt från en expansionskortplats

- b. Om du tar bort ett standard PCI-kort, tar du tag i kortets båda ändar och vickar det fram och tillbaka tills kontakterna släpper från sockeln. Lyft kortet rakt upp för att ta bort det. Skrapa inte kortet mot några andra komponenter.



Innan du tar bort ett befintligt expansionskort, lossar du först alla kablar som eventuellt är anslutna till kortet.

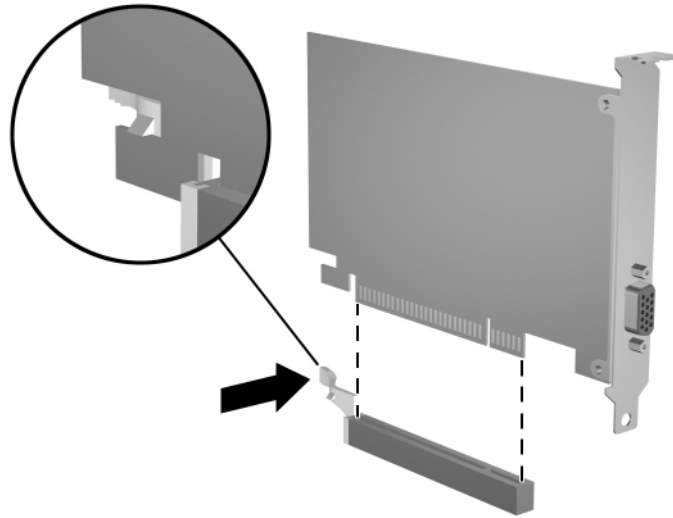


Ta bort ett standard PCI-expansionskort

- c. Om du tar bort ett PCI Express x16-kort, drar du bort låsarmen (baktill på expansionskortplatsen) från kortet och vickar sedan försiktigt på kortet fram och tillbaka tills det lossnar från kortplatsen. Lyft kortet rakt upp för att ta bort det. Skrapa inte kortet mot några andra komponenter.



Innan du tar bort ett befintligt expansionskort, lossar du först alla kablar som eventuellt är anslutna till kortet.



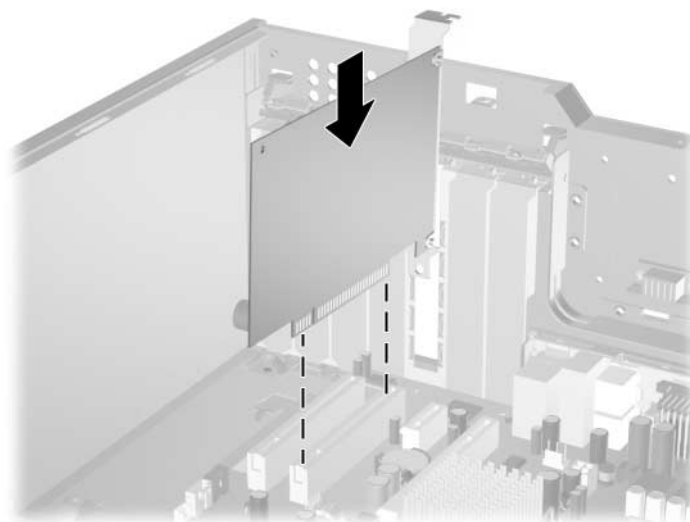
Ta bort ett PCI Express x16-expansionskort

8. Förvara kortet i en antistatisk förpackning.
9. Om du inte installerar ett nytt expansionskort, sätter du en täckplåt över den öppna kortplatsen.



SE UPP! När du har tagit bort ett expansionskort, måste du ersätta det med antingen ett nytt kort eller en skyddsplåt för att kylningen av datorns inre komponenter ska fungera.

10. För att installera ett nytt expansionskort, skjuter du ner hållaren i änden av kortet i uttaget baktill på chassit och trycker in kortet ordentligt i kortplatsen på moderkortet.



Installation av ett expansionskort

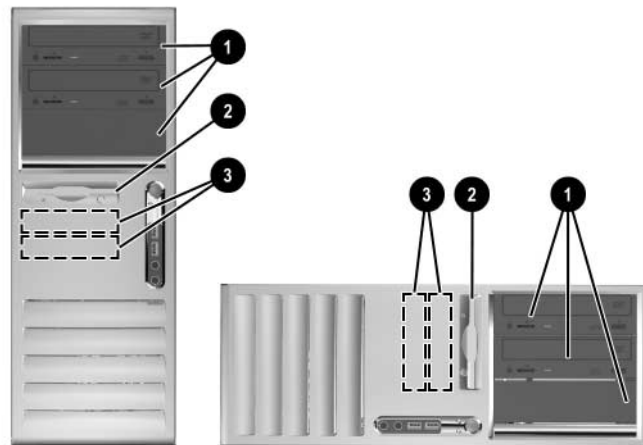


När du installerar ett expansionskort, måste du trycka på kortet ordentligt, så att hela kontakten placeras korrekt i expansionskortplatsen.

11. Stäng expansionskortets låshake och kontrollera att det låses fast med ett klick.
12. Anslut externa kablar till det installerade kortet, om det behövs. Anslut interna kablar till moderkortet, om sådana finns. Om kortet kräver ljud, anslut då ljudkabeln till den kontakt på moderkortet med etiketten "Aux" (som finns mot moderkortets kant framför PCI-kortplatserna).
13. Sätt tillbaka datorns kåpa.
14. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

15. Om det behövs konfigurerar du om datorn. I *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik* finns anvisningar för användning av setup-programmet.

Enheternas placering



Enhetsplacering i bords- och minitower-datorer

- ❶ Tre 5,25-tums, halvhöjdsplatser för tillvalsenheter (HP kan erbjuda en valfri hårddisk-monteringsbygel för de här enhetsplatserna)
- ❷ En standard 3,5-tums, tredjedelshöjdplats (på bilden en 1,44-MB diskettenhet)*
- ❸ Två interna 3,5-tums, tredjedelshöjdplatser för hårddiskar

*Beroende på konfigurationen av datorn har du kanske ett panelskydd här. Om du saknar en enhet på den här platsen, kan du installera en 3,5-tumsenhet (till exempel en diskettenhet, en hårddisk eller en Zip-enhet) här vid ett senare tillfälle.

För att bekräfta typ och storlek på lagringsenheterna som är installerade i datorn, kör du setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.

Installera ytterligare enheter

I datorn finns plats för upp till sex enheter som kan installeras i olika konfigurationer.

Så här installerar du ytterligare enheter:

- Den primära Seriella ATA (SATA)-hårddisken ska anslutas till den primära SATA-styrenheten på moderkortet med etiketten P60 SATA 0. Anslut en andra SATA-hårddisk till den sekundära SATA styrenheten med etikett P61 SATA 1. Anslut en tredje SATA-drivenhet till P62 SATA 2 och en fjärde SATA-enhet till P63 SATA 3. HP ger ej stöd åt anslutning av både SATA- och 3,5-tums PATA-hårddiskar i samma system.
- Anslut parallella ATA (PATA)-expansionsenheter, såsom optisk enhet, IDE band- och Zip-enheter till PATA-styrenheten (med etiketten P20 PRIMARY IDE) med en 80-polig kabel.
- Du kan installera antingen en tredjedelshöjds- eller halvhöjdsenhet i en halvhöjdsplats.
- Du måste sätta i styrskruvar så att enheten kommer rätt i enhetsfästet och låses fast. Extra styrskruvar medföljer datorn från HP. Hårddisken använder 6-32 standardskruvar, varav fyra finns monterade på hårddiskbygeln under datorns kåpa. Alla andra enheter använder M3-metriska skruvar, varav åtta finns monterade på diskettenhetsbygeln under datorns kåpa. De metriska skruvarna från HP är svarta. Standardskruvarna från HP är blanka.



SE UPP! Gör så här för att minska risken för förlust av information och skada på dator eller hårddisk:

- Om du sätter in eller tar bort en hårddisk, måste operativsystemet avslutas korrekt innan datorn stängs av och nätsladden kopplas loss. Ta inte bort en hårddisk när datorn är på eller i viloläge.
- Innan du hanterar en enhet kontrollerar du, att du inte är statiskt laddad. Undvik att röra vid enhetens kontakt. Mer information om att undvika skador till följd av statisk elektricitet finns i [Bilaga D, "Elektrostatisk urladdning."](#)
- Hantera enheten varsamt, tappa den inte.
- Använd inte onödigt våld när du sätter i en enhet.
- Undvik att utsätta en hårddisk för vätskor, extrema temperaturer eller produkter som alstrar magnetfält såsom bildskärmar och högtalare.
- Om en enhet måste skickas med post placerar du den i en varupåse med bubbellfolie eller annan lämplig skyddande förpackning med etiketten "Ömtåligt: Hanteras varsamt."

Installera en optisk enhet eller annan enhet för löstagbart medium

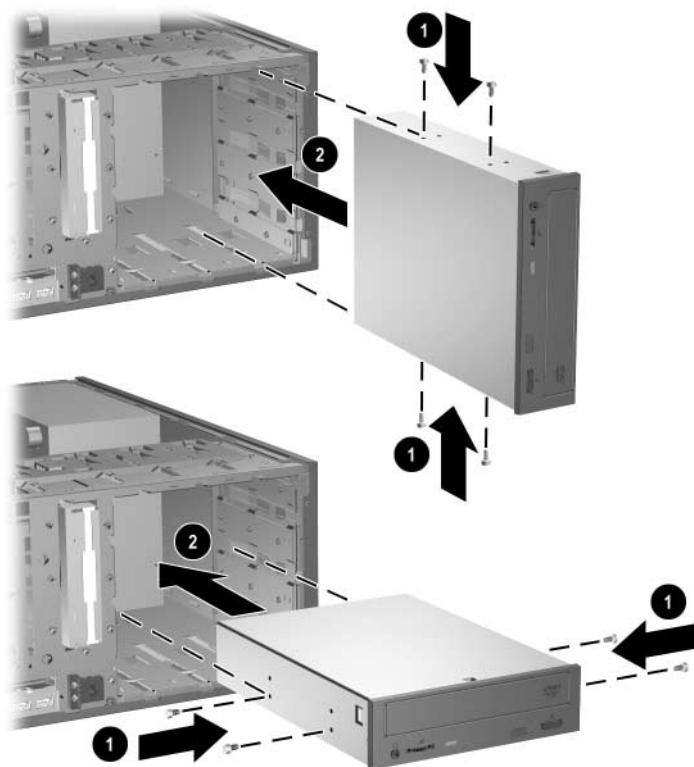


En optisk enhet är en CD-ROM-, CD-R/RW-, DVD-ROM-, DVD-R/RW- eller CD-RW/DVD-kombi-spelare.

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Ta bort frontpanelen.
4. Sätt in två styrskravar i de nedre hålen på varje sida av enheten ❶.



För optiska enheter och diskettenheter används M3-metriska styrskravar. Fyra extra metriska styrskravar har monterats på diskettenhetsbygeln under datorns kåpa. De metriska skruvarna från HP är svarta.



Montera en 5,25 tums-enhet på en minitower- (överst) och bordsdator (underst)

5. Installera enheten i önskad enhetsplats genom att skjuta in den framifrån i enhetsfästet ②; enhetslåset låser automatiskt fast enheten på plats.



SE UPP! Den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen är inte lika djup som den båda översta enhetsplatserna. I den understa enhetsplatsen finns plats för en enhet vars djup är högst 17 cm, inklusive kablar på enhetens baksida. Försök inte tvinga in en större enhet, till exempel en optisk enhet i den understa enhetsplatsen. Detta kan skada enheten och moderkortet.

Enhetsen kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.



Om du installerar en tredje extraenhet i den nedersta 5,25 tums-enhetsplatsen, måste du även installera ett expansionskort med en IDE-styrenhet och -datakabel (medföljer ej), eftersom den sekundära IDE-styrenheten endast stödjer två enheter.



Om du installerar en tredje extraenhet, måste du kanske ta bort bandet som buntar ihop de extra nätkontakterna.

6. Anslut ström- och signalkablarna baktill på enheten.



Anslutning av enhetskablar

7. Ta bort önskad skyddspanel från underpanelen innanför frontpanelen. Mer information finns i ["Ta bort panelskydd"](#).
8. Sätt tillbaka frontpanelen och datorns kåpa.
9. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.
10. Om det behövs konfigurerar du om datorn. I *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik* finns anvisningar för användning av setup-programmet.

Installera en SATA-hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats



Se till att du alltid säkerhetskopierar datan på den gamla hårddisken innan hårddisken tas bort, så att du kan överföra all data till den nya hårddisken.



HP ger ej stöd åt anslutning av både SATA- och 3,5-tums PATA-hårddiskar i samma system.

Installera en hårddisk i en 3,5-tums enhetsplats på följande sätt:

1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Montera fyra 6-32 standardstyrskravar (två på varje sida) på enheten.

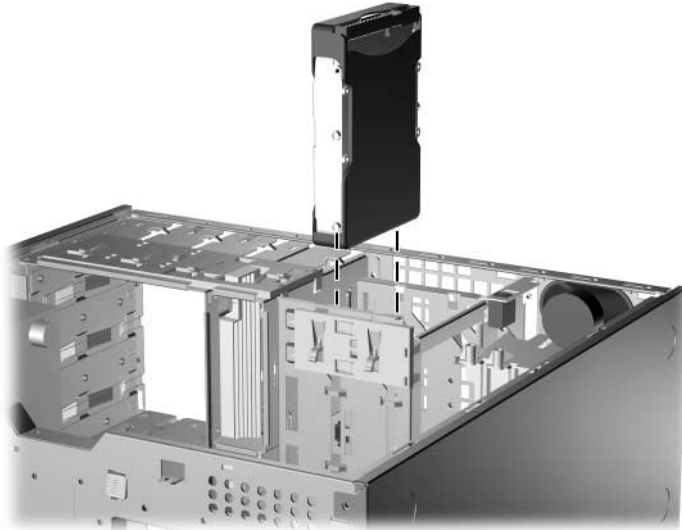


Montera hårddiskens styrskravar



Till hårddisken används 6-32 standard styrskravar. Fyra extra styrskravar har monterats på hårddiskbygeln under datorns kåpa. Standardskravarna från HP är blanka. Alla andra enheter använder M3-metriska skruvar, varav åtta finns monterade på diskettenhetsbygeln under datorns kåpa. De metriska skruvarna från HP är svarta.

4. Sätt i hårddisken i enhetsplatsen. Enhetslåset låser automatiskt fast enheten på plats.

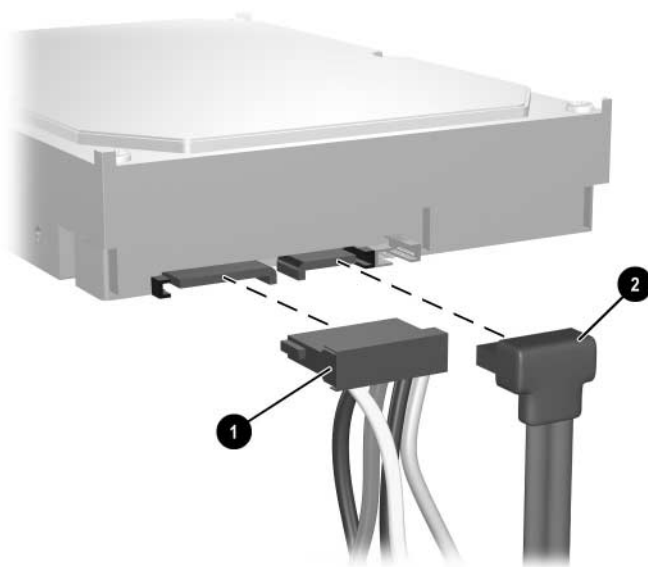


Installation av en hårddisk i hårddiskplatsen



SE UPP! Kontrollera att styrskruvorna passar in i uttagen på enhetsfästet. Enheten kan skadas, om du använder onödigt våld vid installation av en enhet i enhetsplatsen.

5. Anslut strömkabeln ❶ och datakabeln ❷ till hårddisken.



Anslutning av data- och strömkablar till en SATA-hårddisk

6. Anslut datakabelns motsatta ände till lämplig kontakt på moderkortet.



Om datorn endast har en SATA-hårddisk, måste du ansluta hårddisken i kontakten med etiketten P60 SATA 0 först för att inget funktionsproblem ska uppstå med hårddisken. Om du installerar en andra hårddisk ansluter du datakabeln i den kontakt på moderkortet som har etiketten P61 SATA 1.

7. Sätt tillbaka datorns kåpa.

8. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.
9. Om det behövs konfigurerar du om datorn. I *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik* finns anvisningar för användning av setup-programmet.



Om du bytte ut den primära hårddisken, sätter du i cd-skivan *Restore Plus!* CD att återställa operativsystemet, drivrutiner och/eller program som var förinstallerade när du köpte datorn. Följ instruktionerna i den handbok som medföljer cd-skivan *Restore Plus!*. När återställningen är klar, installerar du om dina egna filer som du säkerhetskopierade innan du började utbytet av hårddisk.

Ta bort en enhet från enhetsplatsen

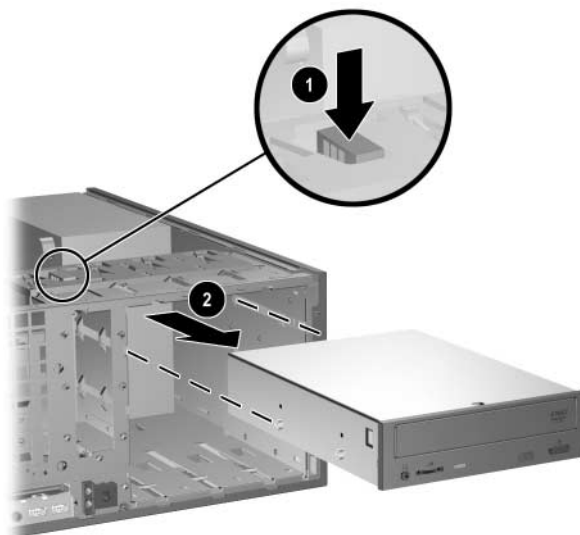
1. Om du har låst datorn med Smart Cover Lock, startar du om och låser upp datorn i setup-programmet.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur nätuttaget och ta bort datorns kåpa.
3. Ta bort frontpanelen.
4. Koppla bort data- och strömkablar från hårddiskens baksida.



SE UPP! När du tar bort kablar ska du dra i fliken eller kontakten, inte i kabeln. I annat fall kan kabeln skadas.

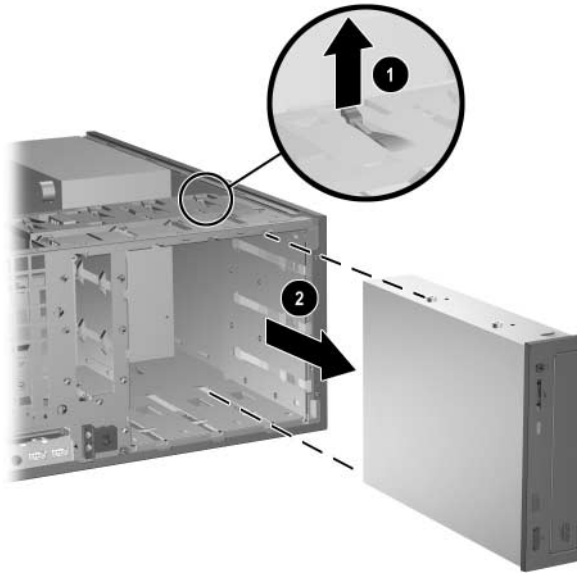
5. Ta ut enheten från enhetsplatsen så här:

- ❑ För att ta ut en optisk enhet i bordsdatormodell, trycker du ned den gula enhetslåsmekanismen ❶ och skjuter enheten från enhetsplatsen ❷.



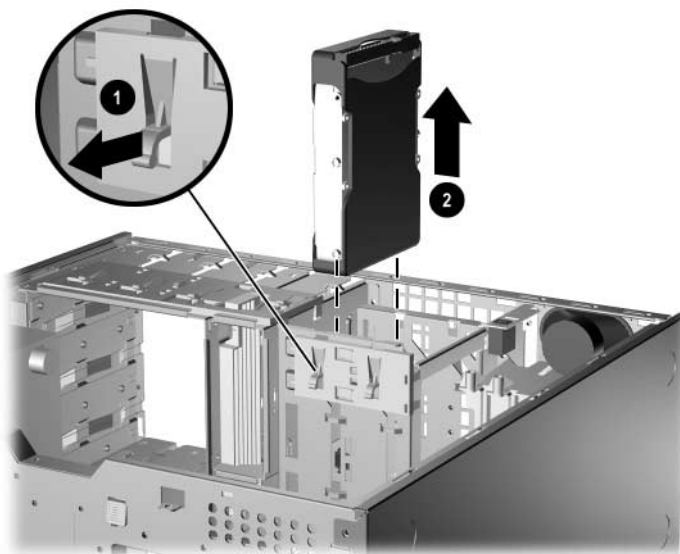
Ta ut en optisk enhet i en bordsdatormodell

- ❑ För att ta ut en diskettenhet eller en optisk enhet i en minitorn-modell, trycker du ned den gröna enhetslåsmekanismen **1** för relevant enhet och skjuter enheten från enhetsplatsen **2**.



*Ta ut en diskettenhet eller en optisk enhet i en minitorn-modell
(en optisk enhet på bilden)*

- ❑ För att ta bort en hårddisk drar du upp den gröna enhetslåsmekanismen ❶ för enheten ifråga och skjuter enheten från enhetsplatsen ❷.



Ta bort en hårddisk

6. Förvara den borttagna enheten i en antistatisk förpackning.

Specifikationer

HP Compaq Convertible Minitower [konvertibelt minitorn]

Bordsdatorns mått

Höjd	6,6 tum	16,7 cm
Bredd	17,65 tum	44,8 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	17,8 tum	45,2 cm

Tornets mått

Höjd	17,65 tum	44,8 cm
Bredd	6,6 tum	16,7 cm
Djup (djupet ökar om datorn är försedd med ett portsäkerhetsbygel)	17,8 tum	45,2 cm

Ungefärlig vikt	35 lb	15,9 kg
------------------------	-------	---------

Belastning (maximal fördelad vikt enbart för bordsmodell)	100 lb	45,5 kg
--	--------	---------

Temperaturområde


I drift	50° till 95 °F	10° till 35 °C
Avstängd	-22° till 140 °F	-30° till 60 °C

Relativ fuktighet (icke kondenserande)

I drift	10–90%	10–90%
Avstängd (38,7 °C max våt temperatur)	5–95%	5–95%

Maximal höjd över havet (ej tryckkabin)

I drift	10 000 fot	3 048 m
Avstängd	30 000 fot	9 144 m

 Drifttemperaturen minskar 1,0 °C per 300 m (1 000 fot) upp till 3 000 m (10 000 fot) över havet, utan direkt solljus. Maximal ändring av drifttemperatur är 10 °C/h. Den övre gränsen kan sänkas beroende på vilken extrautrustning som installerats.

HP Compaq Convertible Minitower [konvertibelt minitorn] (Fortsättning)

Värmeutstrålning

Maximalt	1 916 BTU/h	483 kcal/h
Typiskt (viloläge)	375 BTU/h	95 kcal/h

Strömkälla

	115 V	230 V
Driftspänning*	90–264 V	90–264 V
	växelström	växelström
Spänningsintervall	100–240 V	100–240 V
	växelström	växelström
Frekvens	50–60 Hz	50–60 Hz

Uteffekt

365 W	365 W
-------	-------

Märkström (maximal)*

6 A @ 100 V	3 A @ 200 V
växelström	växelström

*Detta system använder ett nätaggregat med heltäckande aktiv korrektion. Detta gör att systemet uppfyller kraven för CE-märkning för användning i Europeiska Unionen. Tack vare att nätaggregatet har heltäckande aktiv korrektion behöver inget val av spänning göras manuellt, vilket är en fördel.

Byta batteri

Batteriet som levereras med datorn ger ström åt realtidsklockan. När du byter ut batteriet måste det vara av samma typ som datorns originalbatteri. Datorn levereras med ett myntformat 3-volts litiumbatteri.



Du kan förlänga litiumbatteriets livslängd genom att ansluta datorn till ett vägguttag. Litiumbatteriet används bara som strömförsörjning när datorn INTE är ansluten till ett vägguttag.



WARNING: Datorn innehåller ett inbyggt litium-brunstensbatteri. Det finns risk för brand eller frätskador om batteriet hanteras felaktigt. Så här minskar du risken för personskador:

- Försök inte att ladda upp batteriet.
- Utsätt inte batteriet för högre temperaturer än 60 °C.
- Ta inte isär, kläm sönder eller punktera det, kortslut inte externa kontakter och kasta det inte i vatten eller eld.
- Ersätt bara batteriet med det HP-batteri som är avsett för den här produkten.



SE UPP! Innan du byter batteri är det viktigt att du säkerhetskopierar datorns CMOS-inställningar. När batteriet tas bort eller bytes ut kommer CMOS-inställningarna att raderas. Mer information om säkerhetskopiering av CMOS-inställningar finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.



Släng inte batterier i hushållssoporna. Hantera dem som miljöfarligt avfall och lämna in dem på uppsamlingsplatser för batterier eller hos en auktoriserad HP-återförsäljare.



SE UPP! Statisk elektricitet kan skada elektronikkomponenterna i datorn eller extrautrustningen. Innan du påbörjar dessa procedurer ser du till att du är fri från statisk elektricitet genom att ta i ett jordat metallföremål.

1. Om Smart Cover Lock är aktivt använder du setup-programmet för att låsa upp datorn och avaktivera Smart Cover-sensorn.
2. Stäng av datorn på rätt sätt via operativsystemet. Stäng därefter av eventuell kringutrustning. Ta ut nätsladden ur vägguttaget och koppla loss all kringutrustning. Ta bort datorns kåpa.

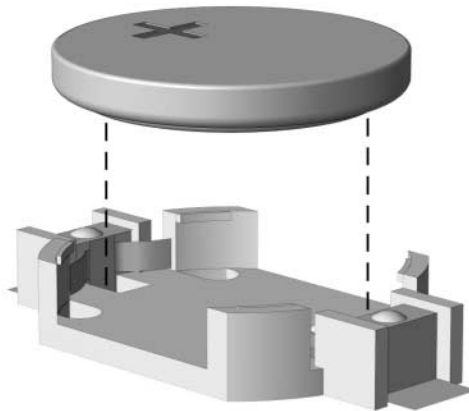


Du kan behöva ta bort ett expansionskort för att komma åt batteriet.

3. Leta rätt på batteriet och batterihållaren på moderkortet.
4. Beroende på vilken typ av batterihållare som finns på moderkortet följer du respektive anvisningar nedan för att byta batteri.

Typ 1

- a. Lyft ut batteriet ur hållaren.

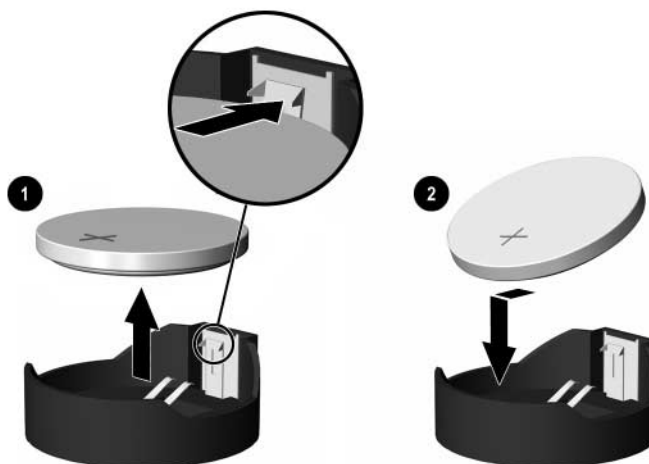


Ta bort ett myntformat batteri (Typ 1)

- b. Skjut in det nya batteriet på plats med pluspolen uppåt. Batterihållaren låser automatiskt batteriet i rätt position.

Typ 2

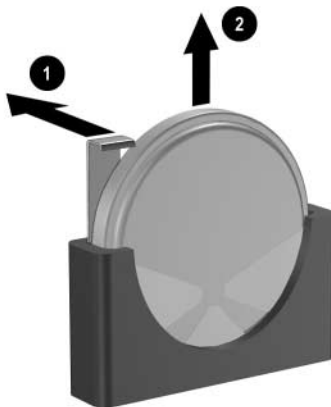
- a. Tryck på metallklämman som sticker upp på batteriets ena sida för att lossa det från hållaren. När batteriet lossats lyfter du bort det ❶.
- b. Sätt i ett nytt batteri genom att skjuta in batteriets kant under hållarens metallklämma. Pluspolen ska vara uppåt. Tryck ner batteriets andra kant tills metallklämman låser fast batteriet ❷.



Ta bort och sätta i ett myntformat batteri (Typ 2)

Typ 3

- a. Dra tillbaka klämman ❶ som håller batteriet på plats och ta bort batteriet ❷.
- b. Sätt i det nya batteriet och sätt tillbaka klämman igen.



Ta bort ett myntformat batteri (Typ 3)



När du har satt i ett nytt batteri, gör du på följande sätt.

5. Sätt tillbaka datorns kåpa.
6. Anslut datorn till vägguttaget och starta den.
7. Ställ in datum och klockslag, lösenord och andra eventuella inställningar med setup-programmet. Mer information finns i *Konfigureringshandboken* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik*.
8. Om du normalt låser datorn med Smart Cover Lock, använder du setup-programmet för att låsa datorn och aktivera Smart Cover-sensorn på nytt.

Säkerhetslås

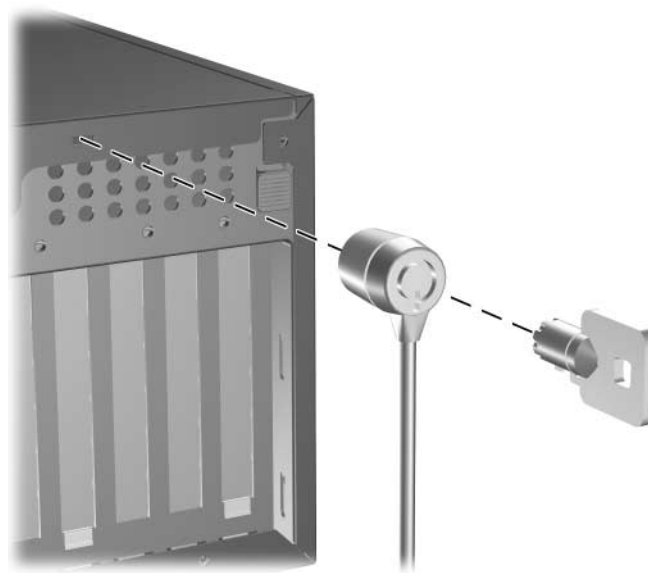


Mer information om datasäkerhetsfunktioner finns i *Konfigureringshandboken* och i *Hantering av bordsdatorer* på cd-skivan *Dokumentation och diagnostik* och i *HP ProtectTools Security Manager-handbok* (vissa modeller) på adressen www.hp.com.

Montera ett säkerhetslås

Säkerhetslåsen, som visas nedan och på nästa sida, kan användas för att låsa Convertible Minitower [konvertibelt minitorn]-datorn.

Kabellås



Montera ett kabellås

Tangentbordslås



Montera ett tangentbordslås

Chassits universella klämlås

Utan säkerhetskabel

1. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset.



2. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



3. Sätt i pluggen i låset ❶ och tryck på knappen i ❷ för att låsa låset.
Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Med säkerhetskabel

1. Sätt fast säkerhetskabeln genom att sno den runt ett stationärt föremål.



2. Trä tangentbordskabeln och muskabeln igenom låset.



3. Skruva fast låset på chassit med medföljande skruv.



4. Sätt i säkerhetskabelns plugg i låset ❶ och tryck på knapp ❷ för att låsa låset. Använd medföljande nyckel för att låsa upp låset.



Elektrostatisk urladdning

En urladdning av statisk elektricitet från ett finger eller någon annan elektrostatisk ledare kan skada moderkortet eller andra enheter som är känsliga för statisk elektricitet. Den här typen av skada kan förkorta enhetens livslängd.

Förhindra elektrostatiska skador

Förhindra elektrostatiska skador genom att vidta följande försiktighetsåtgärder:

- Undvik handkontakt genom att transportera och förvara produkterna i elektrostatiskt säkra förpackningar.
- Förvara elektrostatiskt känsliga produkter i förpackningarna tills de ska användas på en elektrostatiskt skyddad arbetsyta.
- Placera delarna på en jordad yta innan du tar ut dem ur förpackningarna.
- Undvik att röra vid stift, ledningar och kretsar.
- Kontrollera att du är ordentligt jordad innan du rör vid en elektrostatiskt känslig komponent.

Jordningsmetoder

Det finns flera olika jordningsmetoder. Använd en eller flera av följande metoder när du hanterar eller installerar elektrostatiskt känsliga komponenter:

- Använd ett armband som är anslutet till en jordad arbetsstation eller datorns chassi via en jordningssladd. Ett jordningsarmband ska ha minst 1 megohm ± 10 procents motstånd till jord. För att armbandet ska fungera bär du det åtsittande direkt mot huden.
- Använd hälband, tåband eller stövelstroppar när du arbetar stående vid arbetsstationer. Använd band på båda fötterna när du står på ledande underlag.
- Använd ledande verktyg.
- Använd ett bärbart servicekit med antistatisk matta.

Om du inte har någon av de ovanstående utrustningarna för säker jordning kontaktar du en auktoriserad HP-återförsäljare.



Mer information om statisk elektricitet får du via en auktoriserad HP-återförsäljare.

Anvisningar för användning och skötsel av datorn samt förberedelser för transport

Anvisningar för användning och skötsel av datorn

Följ nedanstående anvisningar för korrekt installation och skötsel av datorn och bildskärmen:

- Se till att inte datorn utsätts för mycket hög luftfuktighet, direkt solljus eller mycket höga/låga temperaturer. Information om rekommenderade temperaturer och luftfuktighet för datorn finns i [Bilaga A, "Specifikationer"](#) i den här handboken.
- Datorn ska stå på ett stadigt underlag när den används. Se till att det finns cirka 10 cm utrymme bakom samtliga sidor med lufthål på datorn och ovanför bildskärmen för att luftcirkulationen ska bli tillräcklig.
- Hindra aldrig luftcirkulationen in i datorn genom att blockera någon ventil eller luftintaget. Placera inte tangentbordet (med nedfällda ben) direkt mot bordsdatorns framsida eftersom det också hindrar luftcirkulationen.
- Använd aldrig datorn med kåpa eller sidoplåt borttagen.
- Stapla inte datorn ovanpå eller så nära intill andra datorer att den utsätts för varma luftflödet från övriga datorer.
- Om datorn ska användas inne i en separat serverlåda, måste fullgod ventilation säkerställas och anvisningarna ovan för användning av datorn måste också följas.
- Se till att inga vätskor kan komma in i dator eller tangentbord.

- Täpp aldrig till bildskärmens ventilationshål på något sätt.
- Installera eller aktivera strömsparfunktioner i operativsystemet eller annan programvara, inklusive vilolägen.
- Stäng av datorn innan du gör något av följande:
 - ❑ Torka av datorns utsida med en mjuk fuktad trasa. Använd inte rengöringsmedel som kan missfärga eller skada datorns yta.
 - ❑ Av och till bör samtliga lufthål på datorn rengöras. Ludd och annat kan blockera in- eller utgående luft så att kylningen blir otillräcklig.

Försiktighetsåtgärder för optiska enheter

Följ nedanstående anvisningar när du använder eller rengör en optisk enhet.

I drift

- Flytta inte enheten när den används. Det kan orsaka fel vid läsning.
- Undvik att utsätta enheten för plötsliga temperaturändringar eftersom kondens kan uppstå inuti enheten. Om temperaturen plötsligt ändras när enheten är på väntar du minst en timme innan du slår av strömmen. Om du använder den omedelbart kan fel uppstå vid läsning.
- Undvik att placera enheten så att den utsätts för hög luftfuktighet, mycket höga/låga temperaturer, mekaniska vibrationer eller direkt solljus.

Rengöring

- Torka av panelen och kontrollerna med en mjuk, torr trasa eller en mjuk trasa lätt fuktad med mild tvättmedelslösning. Spreja aldrig någon rengöringsvätska på enheten.
- Undvik alla typer av lösningsmedel, t ex alkohol och bensin eftersom de kan skada ytan.

Säkerhet

Om vätska eller något föremål faller in i enheten drar du omedelbart ur nätkontakten och låter datorn undersökas av en auktoriserad HP-servicegivare.

Förberedelse för transport

Följ nedanstående instruktioner när du förbereder datorn för transport:

1. Säkerhetskopiera hårddiskens filer till PD-skivor, bandkassetter, cd-skivor eller disketter. Se till att inte säkerhetskopiorna utsätts för elektriska eller magnetiska fält när de lagras eller transporteras.



Hårddisken låses automatiskt när strömmen stängs av.

2. Ta bort eventuella programdisketter ur diskettenheterna.
3. Sätt in en tom diskett i diskettenheten för att skydda enheten under transporten. Använd inte en diskett där du har sparat, eller tänker spara data.
4. Stäng av datorn och all kringutrustning.
5. Dra ut nätsladden ur vägguttaget och därefter ur datorn.
6. Dra ut nätsladdar från alla systemkomponenter och externa enheter och koppla sedan loss dem från datorn.



Se till att alla kort sitter fast i sina kortplatser innan datorn transporteras.

7. Packa systemkomponenter och externa enheter i respektive originalförpackning eller liknande så att de är tillräckligt skyddade.



Specifikationer av temperatur, tryck och fuktighet under transport (ej användning) finns i [Bilaga A](#), “Specifikationer” i den här handboken.

Index

A

ändra datorkonfiguration 1–7, 1–10
anvisningar
 användning av datorn E–1

B

bildskärm, anslutning 1–3
bordsmodell 1–7
byta batteri B–1

C

CD ROM-spelare
 Se optisk enhet

D

dator
 ändra från bordsdator till minitorn 1–10
 ändra från minitower till bordsdator 1–7
 anvisningar för användning E–1
 återställa program 2–27
 förberedelser för transport E–3
 förhindra elektrostatiska skador D–1
 funktioner 1–1
 kåpa 2–4
 säkerhetslås 2–2, C–1
 specifikationer A–1
DIMM
 Se minne
diskettenhet
 funktioner 1–2
 installera 2–21

DVD ROM-spelare
 Se optisk enhet

E

elektrostatisk urladdning,
 förhindra skada D–1
enheternas placering 2–19
expansionskort
 installera 2–13
 kortplatser 2–13
 PCI 2–13
 PCI Express 2–13, 2–17
 ta bort 2–13
expansionskortplatsens täckplåt
 sätta tillbaka 2–17
 ta bort 2–15

F

förberedelser för transport E–3
frontpanel
 sätta tillbaka 2–7
 skydd 2–7
 ta bort 2–6

H

hårddisk
 aktivitetslampa 1–2
 ansluta SATA-kablar 2–26
 återställa 2–27
 installera SATA 2–24
 styrskrivar 2–24
hörlurskontakt 1–2

I

inre komponenter, komma åt 2–4
installationsanvisningar 2–1
installera
 återställa program 2–27
 batteri B–1
 diskettenhet 2–21
 expansionskort 2–13
 hårddisk 2–24
 minne 2–8
 optisk enhet 2–21
 säkerhetslås C–1
 styrskrivar 2–20
 ytterligare enheter 2–20

K

kåpa
 låsa och låsa upp 2–2, C–1
 ta bort 2–4
komponenter
 baksida 1–3
 framsidan 1–2
 tangentbord 1–4
komponenter på baksidan 1–3
komponenter på framsidan 1–2
kontakt för hörlurar/ljud ut 1–3

L

låsa upp kåpan 2–2, C–1
låser
 chassits klämlås C–3
 kabellås C–1
 Smart Cover Lock 2–2
 tangentbordslås C–2
ljudkontakter 1–2, 1–3

M

mikrofonkontakt 1–2, 1–3
minitower-konfiguration 1–10

minne

Asymmetriskt läge 2–9
enkanalsläge 2–9
identifiera socklar 2–10
installera 2–8
Interfolierat läge 2–9
kapacitet 2–8, 2–10, 2–12
specifikationer 2–9
utrusta socklar 2–9

mus

kontakt 1–3
speciella funktioner 1–5

N

nät-
 knapp 1–2

O

optisk enhet
 anvisningar E–2
 försiktighetsåtgärder E–2
 funktioner 1–2
 installera 2–21
 rengöring E–2
 styrskrivar 2–21

P

panel
 Se frontpanel
Parallella ATA-enheter 2–20
parallellkontakt 1–3
PCI-kort
 Se expansionskort
produktnumrets placering 1–6
programtangent 1–4

R

RJ-45-kontakt 1–3

S

säkerhet

- chassits klämlås C-3
- kabellås C-1
- Smart Cover Lock 2-2
- tangentbordslås C-2

SATA

- ansluta kablar 2-26
- installera hårddisk 2-24

seriell kontakt 1-3

serienumrets placering 1-6

Smart Cover Lock

- och FailSafe Key 2-2

specifikationer

- dator A-1
- minne 2-9

statuslampor 1-2, 1-4

ström-

- kabelns kontakt 1-3
- lampa 1-2

strömkälla A-2

T

ta bort

- batteri B-1
- datorns kåpa 2-4
- enheter från enhetsplats 2-27
- expansionskort 2-13
- expansionskortplatsens täckplåt 2-15
- frontpanel 2-6
- panelskydd 2-7
- Smart Cover Lock 2-2

tangentbord

- komponenter 1-4
- kontakt 1-3

U

USB-portar

- baksida 1-3
- framsidan 1-2

V

ventilationsanvisningar E-1

W

Windows logo-tangent

- funktioner 1-5
- placering 1-4